

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	54	1944	731	204		527	1213	144
Б2	60	2160	51			51	2109	36
Б3	6	216					216	
Всего	120	4320	782	204		578	3538	180

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12									
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс								
Б1																	20	272	448	36	22	306	486	72	12	153	279	36				
Б2																	10,5		378		7,5		270		16,5	51	543	36	25,5		91	
Б3																											6				21	
Всего																	30,5	272	826	36	29,5	306	756	72	28,5	204	822	72	31,5		113	4
В неделю																		16				18				12						

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам											
	Всего	Аудиторные				СРС													
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зачетных единиц	120															30,5	29,5	28,5	31,5
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	782	204		578	3538	180									52.29	44.25	48.86	54
Курсовых проектов	1																1		
Курсовых работ																			
Экзаменов	5															1	2	2	
Дифференцированных зачетов	9															3	2	2	2
Зачетов	10															3	5	2	
Практик	7															1	2	2	2

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета О

Заведующий кафедрой О1

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

Начальник отдела магистратуры

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

О.В. Арипова

Приложение А.Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01.01.01.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОК-01	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
Б1.Б.01.01.01.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОК-09	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
Б1.Б.01.01.01.01	ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ	А1	9	ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи
Б1.Б.01.01.01.02	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Б1.Б.01.01.01.02	ИСТОРИЯ, ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ	Р10	10	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
Б1.Б.01.01.01.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	10	ОПК-3	способностью акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на родном и иностранном языке
Б1.Б.01.01.01.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	11	ОПК-3	способностью акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на родном и иностранном языке
Б1.Б.01.01.01.04	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	9	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
Б1.Б.01.01.01.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОК-05	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений
Б1.Б.01.01.01.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОК-08	способностью принимать управленческие и технические решения
Б1.Б.01.01.01.05	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Р1	10	ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
Б1.В.01	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ	О1	9	ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
Б1.В.01	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ АТМОСФЕРЫ И ГИДРОСФЕРЫ	О1	9	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б1.В.02	ИНЖЕНЕРНАЯ АКУСТИКА	О1	10	ОК-05	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений

Б1.В.02	ИНЖЕНЕРНАЯ АКУСТИКА	О1	10	ПСК-01	Способность разрабатывать расчетные схемы и математические модели, позволяющие выполнять акустические расчеты
Б1.В.03	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА	О1	11	ПК-12	способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения
Б1.В.04	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ	О1	9	ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
Б1.В.04	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ	О1	9	ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
Б1.В.05	МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ	О1	10	ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов
Б1.В.06	РАЗРАБОТКА ШУМОВИБРОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	О1	10	ОК-02	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
Б1.В.06	РАЗРАБОТКА ШУМОВИБРОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	О1	10	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
Б1.В.06	РАЗРАБОТКА ШУМОВИБРОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	О1	10	ПСК-02	Способность разрабатывать рекомендации по снижению уровней воздействия акустических и вибрационных полей в техносфере
Б1.В.В.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ	О1	9	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б1.В.В.02	ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ	О1	9	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б1.В.В.03	ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	О1	10	ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
Б1.В.В.04	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	О1	10	ОК-07	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
Б1.В.В.05	ЗАЩИТА ОТ ШУМА И ВИБРАЦИИ В ТЕХНОСФЕРЕ	О1	11	ПСК-01	Способность разрабатывать расчетные схемы и математические модели, позволяющие выполнять акустические расчеты
Б1.В.В.06	ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ В ВИБРОАКУСТИКЕ	О1	11	ПСК-01	Способность разрабатывать расчетные схемы и математические модели, позволяющие выполнять акустические расчеты
Б1.В.В.07	ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	О1	11	ОК-07	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

Б1.В.В.08	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ	О1	11	ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
Б1.В.В.09	ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ	О1	9	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б1.В.В.10	РЕЦИКЛИНГ ОТХОДОВ	О1	9	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б2.В.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	О1	12	ОК-03	способностью к профессиональному росту
Б2.В.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	О1	10	ОК-03	способностью к профессиональному росту
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	11	ОК-04	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	10	ОК-04	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	9	ОК-04	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	9	ОК-06	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	10	ОК-06	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	11	ОК-06	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	11	ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	10	ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	9	ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	9	ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	10	ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов

Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	11	ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	11	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	10	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
Б2.В.01.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	О1	9	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
Б2.В.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	О1	12	ПСК-02	Способность разрабатывать рекомендации по снижению уровней воздействия акустических и вибрационных полей в техносфере
Б2.В.01.01	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	О1	10	ПСК-02	Способность разрабатывать рекомендации по снижению уровней воздействия акустических и вибрационных полей в техносфере
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	О1	12	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
Б2.В.01.03	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	11	ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов
Б2.В.01.03	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	11	ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	12	ОК-05	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	12	ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	О1	12	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий